# **Quantum Finance**



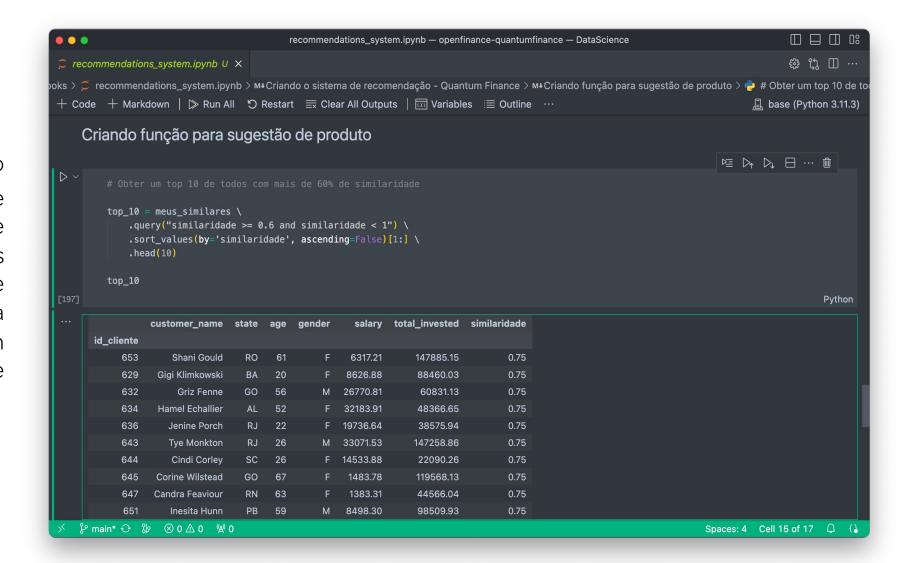
RECOMMENDATIONS SYSTEM WITH OPEN FINANCE

### **Open Finance**

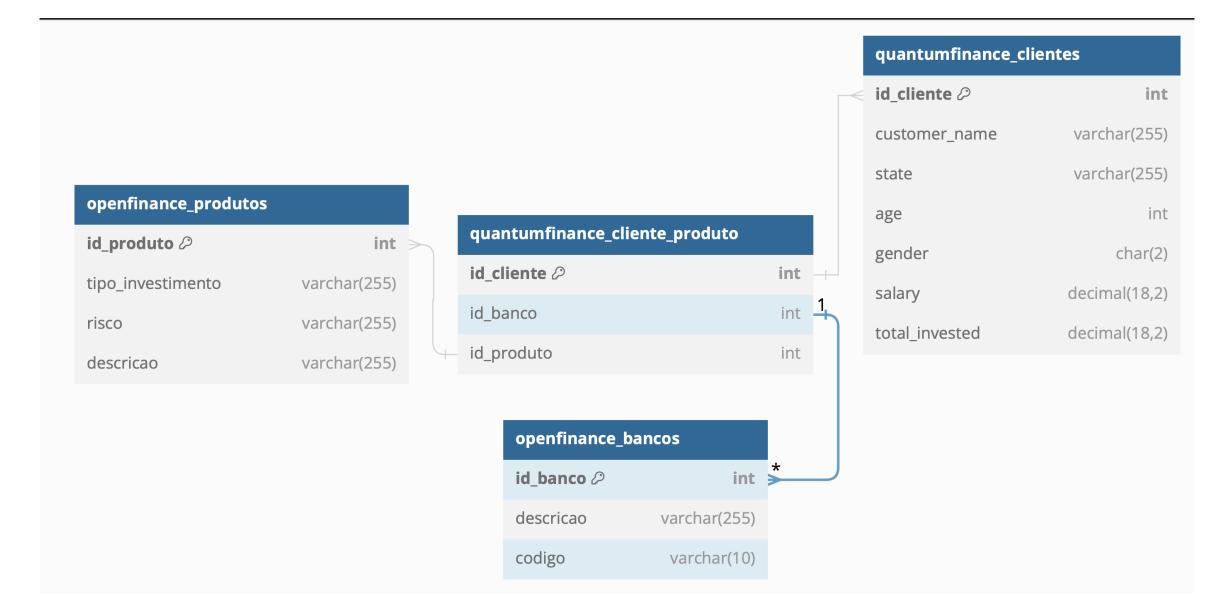
O Open Finance ("Sistema Financeiro Aberto") é um conjunto de tecnologias e regras que pretendem dar maior controle e liberdade aos clientes de serviços financeiros.

A **Quantum Finance** utilizará esses dados em seu algoritmo de recomendação de produtos. Para trazer sugestões mais relevantes para seus clientes.

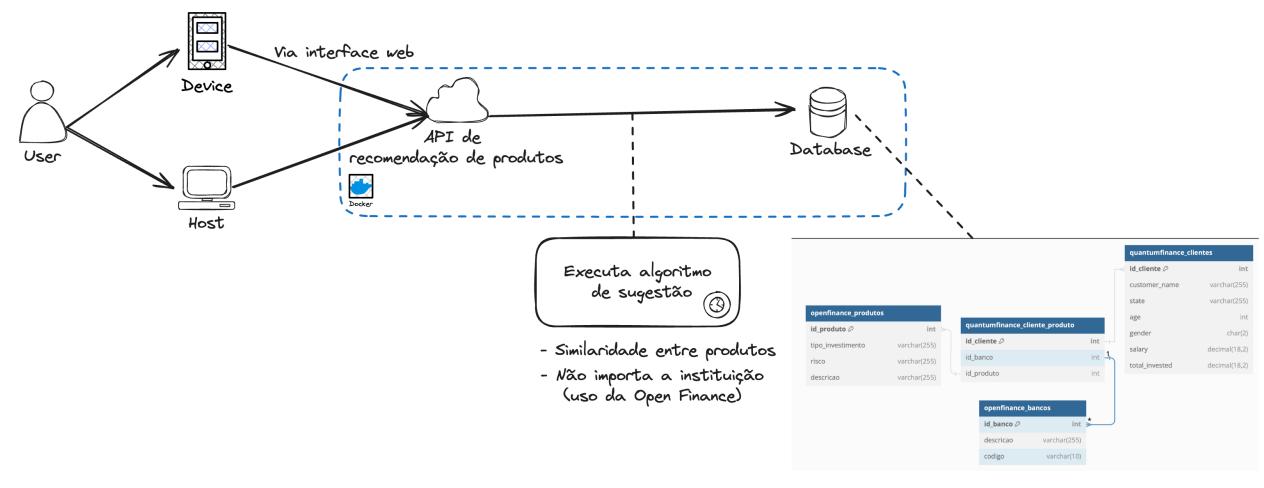
O algoritmo utilizado calcula a similaridade entre clientes pela quantidade de produtos iguais que os mesmos possuem, em seus tipos de investimento. E dessa forma escolhe aqueles que possuem entre 60% e 99% de similaridade.



#### Estrutura de Dados



#### Arquitetura do Sistema de recomendação



O uso da Open Finance como imput de dados vai suprimir problemas como o Cold Start e a Falta de
conhecimento do usuário. Porém o algoritmo implementado sofre de aleatóriedade, por não ter certeza que o
produto sugerido é do interesse do usuário final.

## Cenário de utilização do algoritmo

- A sugestão de produtos financeiros foi desenvolvida para ser utilizada por novos e antigos clientes do banco que tenham conectado sua conta ao Open finance e estejam buscando estratégias para investir.
- O algoritmo irá com base em clientes similares, sugerir produtos que o cliente ainda não tenha em sua carteira de investimento.

## Repositório do GIT

https://github.com/peedroca/openfinance-quantumfinance